

FibreFLEX - Mehr Leistung für Nahwärmenetze

Ein Unterschied, den man spürt!

Höherer Druck - weniger - Wärmeverluste - längere Lebensdauer

Hightech für Nahwärmenetze

Das FibreFLEX PN10 transportiert die Wärme über ein mit Aramid-Fasern verstärktes PE-Xa Mediumrohr. Der Vorteil dieser Variante liegt in einem geringeren Wärmeverlust, längerer Lebensdauer und einem höheren möglichen Betriebsdruck gegenüber der Standard-PN6-Variante.

HÖHENUNTERSCHIEDE

Mit den neuen FibreFLEX Rohren können Nahwärmesysteme mit bis zu 80 Metern Höhenunterschied realisiert werden. Dies war bisher nur mit Stahlrohren oder einer aufwendigen Höhenübergabestation zu bewältigen. Auch größere Wärmenetze mit langen Distanzen, bei denen höhere Pumpendrucke entstehen, lassen sich in vielen Fällen wirtschaftlich mit FibreFLEX-Kunststoffrohren umsetzen.

HYDRAULISCHER VORTEIL

Das FibreFLEX hat nahezu den gleichen Innenrohrdurchmesser wie ein normales SDR 11 PN6 Rohr. Dadurch hat das FibreFLEX im Gegensatz zu einem druckgleichen PN10 Rohr aus der bekannten Rohrreihe SDR 7,4 einen deutlichen hydraulischen Vorteil. Bei einem 40iger Mediumrohr kann beim FibreFLEX, bei gleichem Rohrreibungsdruckverlust, der Volumenstrom um bis zu 50 Prozent gesteigert werden.

WÄRMEVERLUSTEINSPARUNG

Dank hochmoderner Werkstoffe konnte die Wandstärke des Rohres reduziert werden. Bei gleichbleibendem Innendurchmesser ergibt sich somit mehr Wärmedämmung für das Mediumrohr. Die Wärmeverluste können im Vergleich zum Standard PN6 Rohr um bis zu 17 % reduziert werden. Daraus ergeben sich Vorteile in der Effizienz.

LEBENSDAUER 50 JAHRE PLUS

Die FibreFLEX-Rohre zeichnen sich auch durch eine verbesserte Langlebigkeit aus. Unter den Betriebsbedingungen eines typischen Nahwärmenetzes ergibt sich eine Betriebsdauer von weit über 50 Jahren. Bei 80°C Dauertemperatur und 10,1bar Druck wird eine Lebensdauer von mehr als 50 Jahren erreicht.

Erfahren Sie mehr - www.fibreFLEX.net



RE

